

Emissione del: 12/06/2009  
 Periodicità: mensile

## BOLLETTINO IDROLOGICO

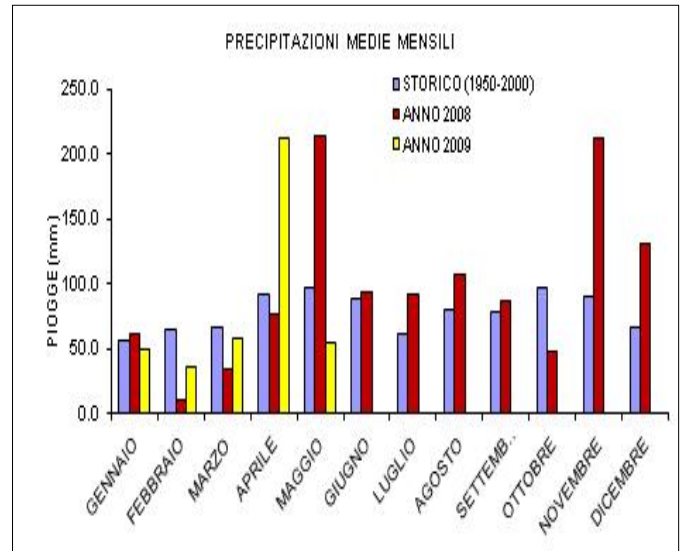
N° 1 del mese di **Giugno**

### SITUAZIONE GENERALE

#### PRECIPITAZIONI

Il mese di maggio è caratterizzato da precipitazioni che, sull'intero territorio regionale, raggiungono un valore medio cumulato di circa 55 mm. Tale valore risulta inferiore di circa il 43% rispetto alla media storica, ma dal grafico emerge una grande differenza rispetto al mese di maggio 2008 che è da imputare all'evento alluvionale che ha caratterizzato gli ultimi giorni del mese dello scorso anno.

Le previsioni per giugno dello Standard Precipitation Index individuano scenari con variabilità da condizione normale a piovosità estrema per gli indici a 3 e 6 mesi, mentre condizioni da piovosità moderata a estrema per l'indice a 12 mesi.

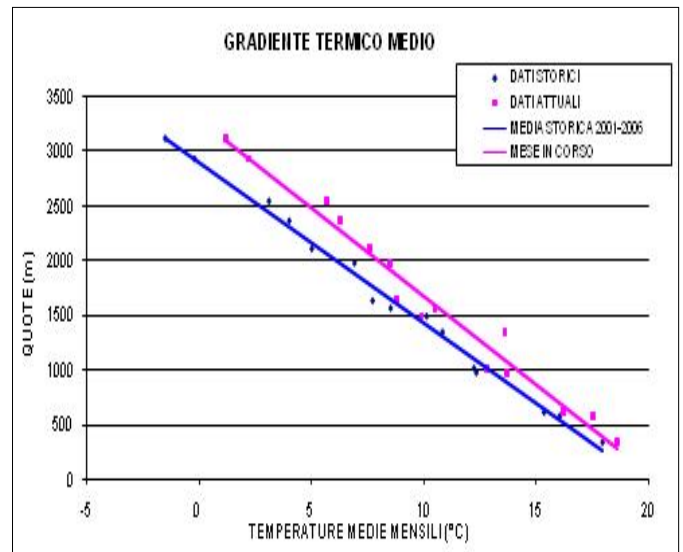


#### TEMPERATURE

Dal grafico del gradiente termico si nota che le temperature del mese di maggio sono generalmente più calde rispetto al trend storico, rispetto al quale si discostano, sebbene in maniera contenuta, all'aumentare della quota.

Dai grafici puntuali delle stazioni di Aosta, Courmayeur, Bionaz e Gressoney-La-Trinité si conferma la tendenza anche rispetto al mese di maggio 2008.

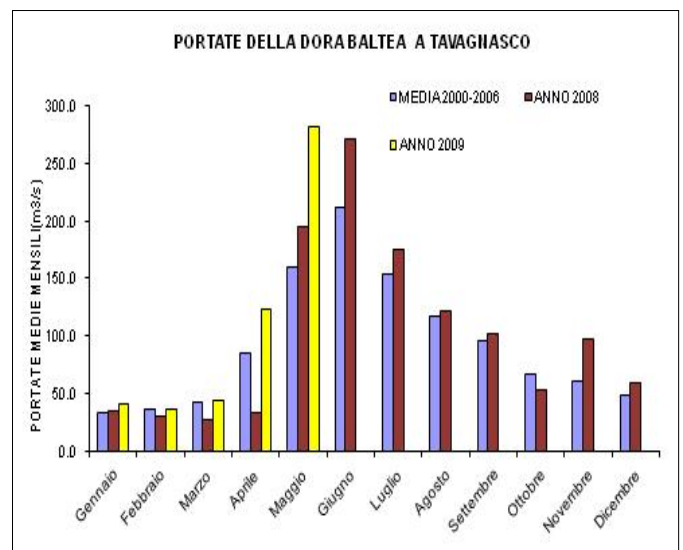
L'andamento dello zero termico medio giornaliero, valutato con i dati delle stazioni meteorologiche, evidenzia quote che spesso superano i 3000 m s.l.m. con valori massimi, anche superiori ai 4000 m s.l.m., registrati nell'ultima decade del mese.



#### DEFLUSSI

Le portate registrate nella stazione di Tavagnasco\*, nel mese di maggio, evidenziano un valore medio mensile sensibilmente maggiore rispetto alla media storica e allo stesso periodo dello scorso anno. La causa principale del fenomeno è da imputare allo scioglimento del manto nevoso. In tutti i grafici puntuali si osserva infatti che il passaggio delle portate più grandi corrisponde al periodo, l'ultima decade del mese, durante il quale si registrano i valori più elevati dello zero termico.

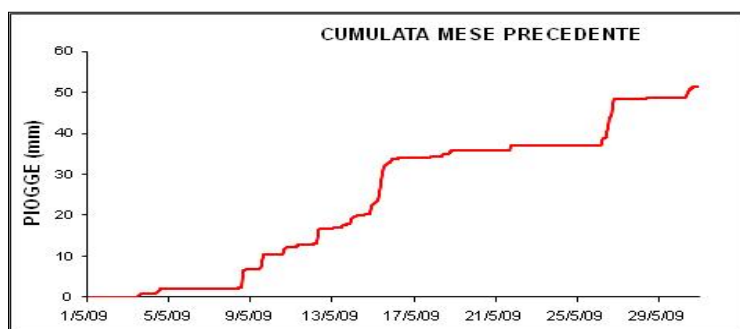
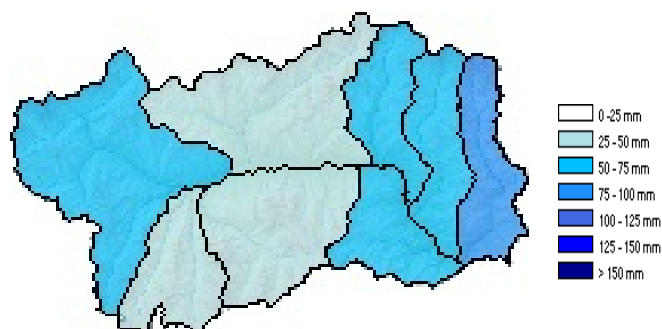
\* a cura dell' ARPA Piemonte



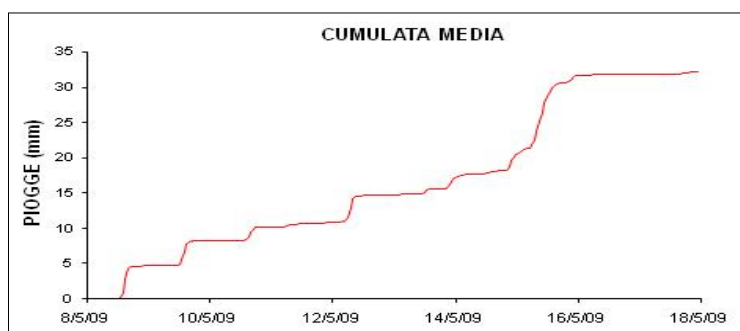
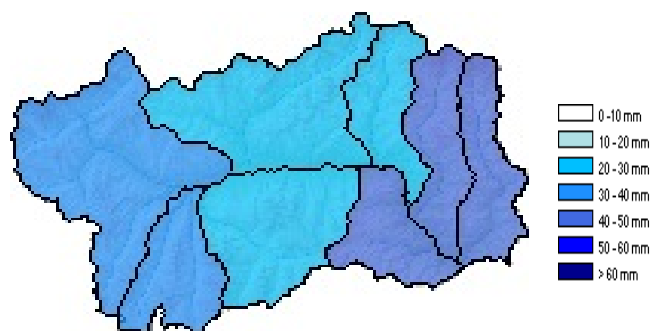
## PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Maggio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Scarto (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	52.3	-1.4	-2.7	40.2	-1.1	-2.7
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	47.5	-28.6	-37.5	13.7	-8.3	-37.5
Cogne	33.8	-52.2	-60.7	16.7	-25.8	-60.7
Champorcher	64.9	-73.5	-53.1	16.7	-18.9	-53.1
Valle di Gressoney	81.7	-39.9	-32.8	23.2	-11.3	-32.8
Val d'Ayas	70.5	11.8	20.1	19.9	3.3	20.1
Valtournenche	50.9	-34	-40	13.2	-8.8	-40
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	44.7	-109.6	-71	28	-68.7	-71
Valle d'Aosta	55	-41.7	-43.1	179.4	-135.9	-43.1

### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Maggio



### Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 08/05/2009 - 17/05/2009



L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in considerazione solo le stazioni con caratteristiche idrologiche simili.

### Standard Precipitation Index del mese di Maggio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

### Scenari di previsione SPI a 3 mesi per il mese di Giugno

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



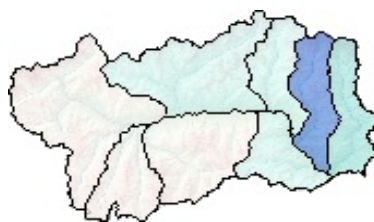
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

### Scenari di previsione SPI a 6 mesi per il mese di Giugno

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

### Scenari di previsione SPI a 12 mesi per il mese di Giugno

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



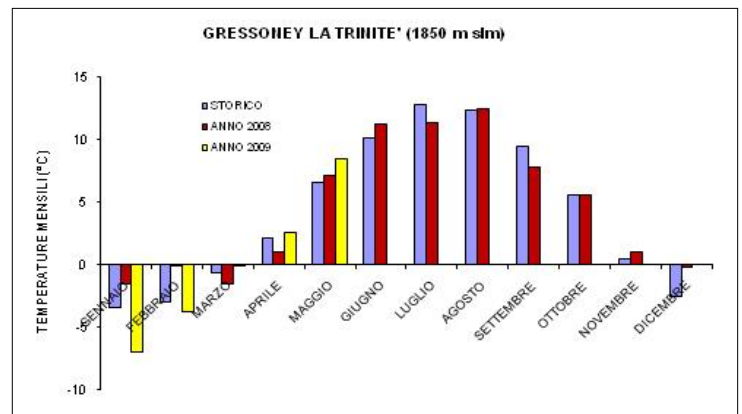
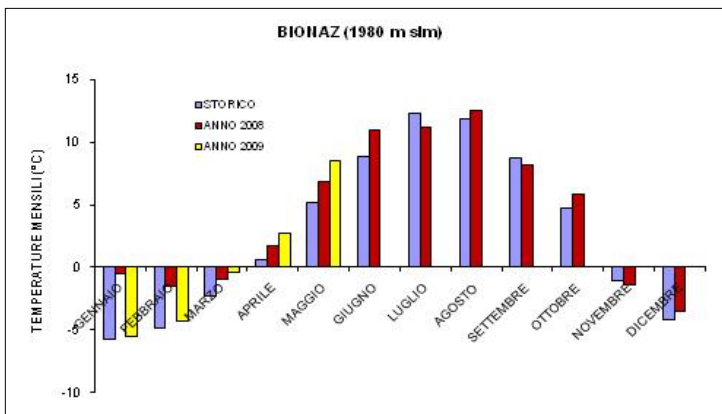
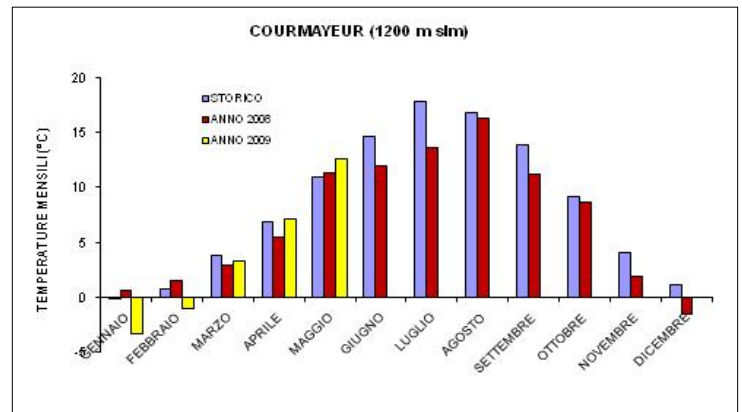
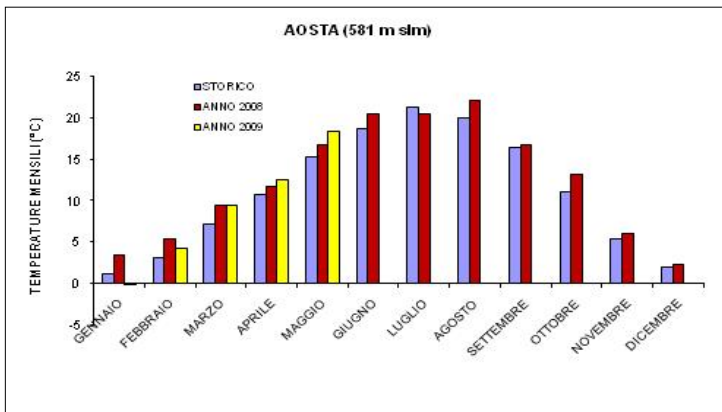
■ Siccità estrema   
 ■ Siccità severa   
 ■ Siccità moderata   
 ■ Normale   
 ■ Piovosità moderata   
 ■ Piovosità severa   
 ■ Piovosità estrema

## PARTE TERMOMETRICA

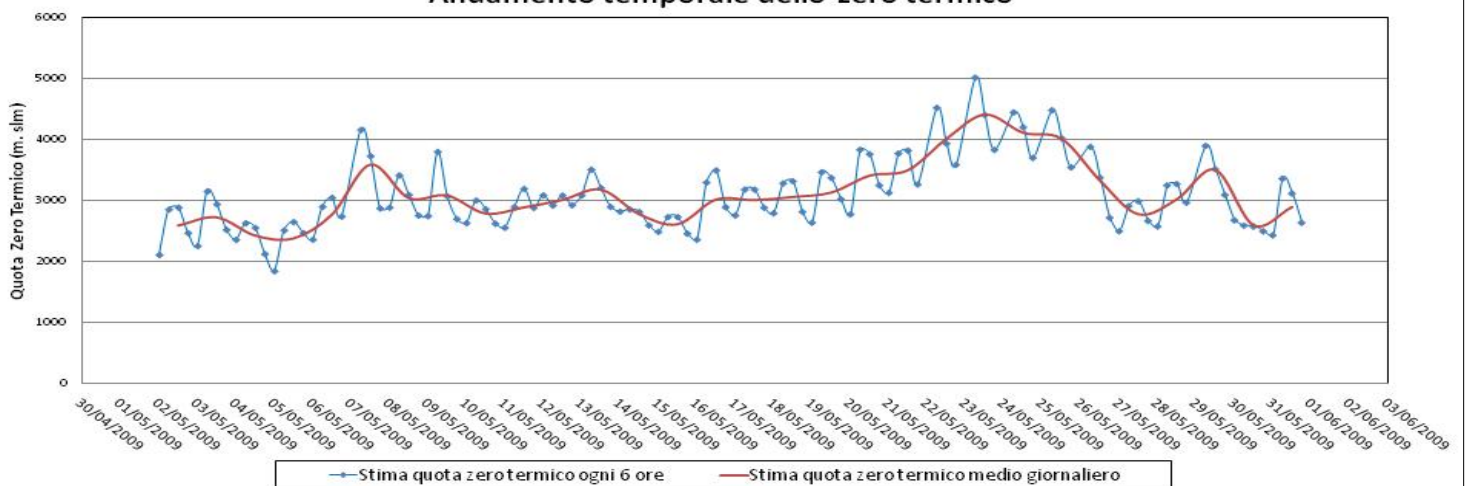
Mese di Maggio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	11	12.6	1.6
Aymavilles	624	15	16.2	1.2
Aosta	581	15.2	18.4	3.2
Bionaz	1979	5.2	8.5	3.3
Valtournenche	1320	8.6	11.9	3.3
Gressoney-La-Trinité	1850	6.6	8.8	2.2
Valgrisenche	1859	6.9	8.9	2
Cogne	1613	n.d.	8.9	n.d.
Hône	359	n.d.	18.6	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-3.4	n.d.

MEDIA	
31/05/2009	22-31/05/2009
11.4	15.3
14.8	18.4
16.5	20.8
8.4	11
8.5	14.4
6.1	10.8
7.4	11.7
8.5	10.4
16.5	20.8
-4.7	-0.9

### Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2009 - storico)

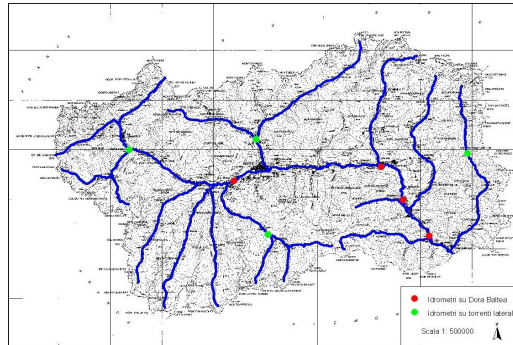


### Andamento temporale dello zero termico

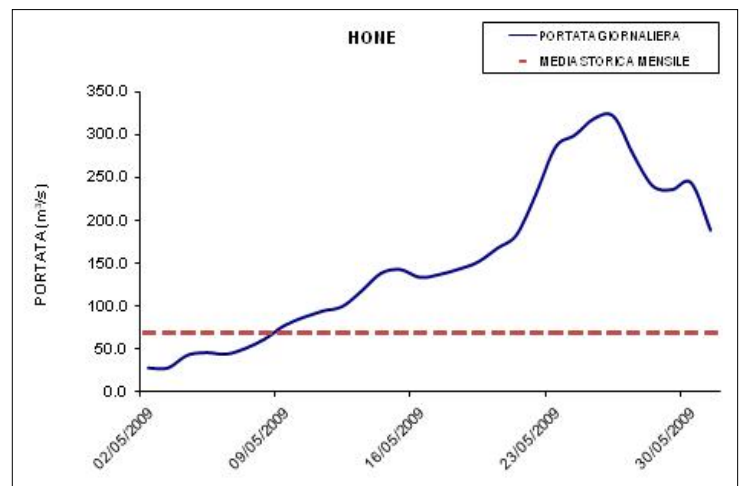
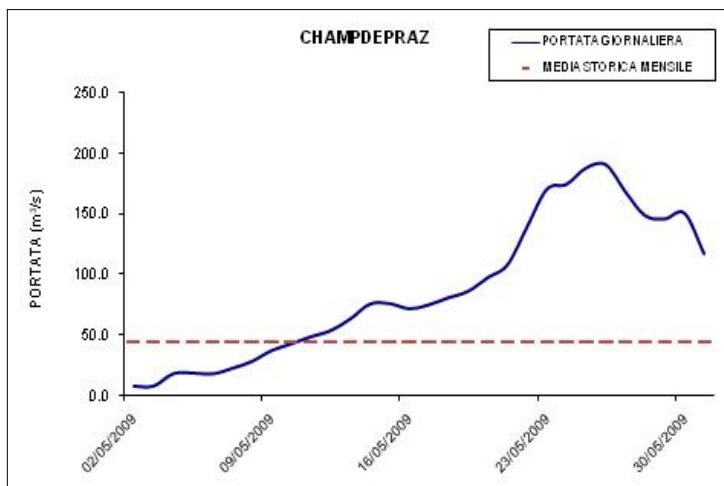
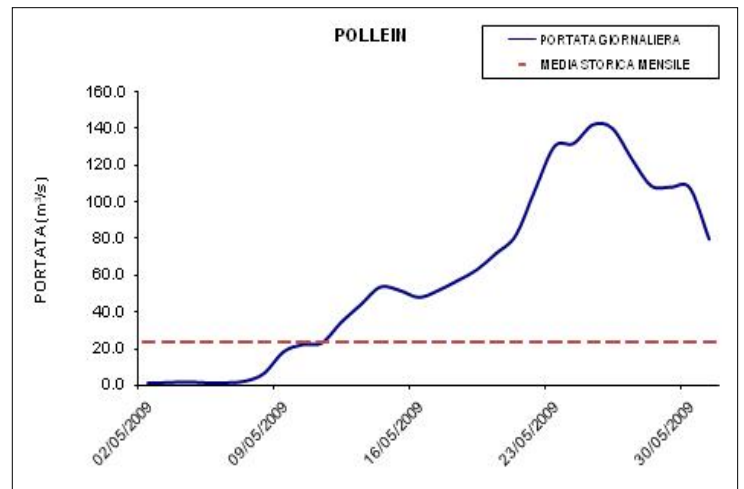
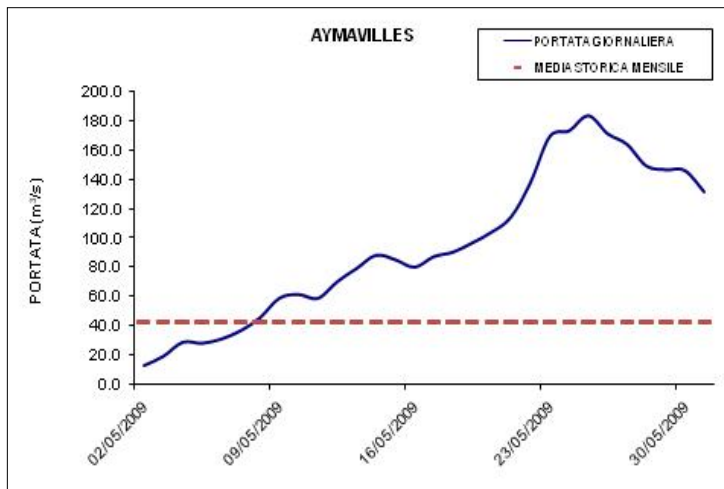


## PARTE IDROMETRICA

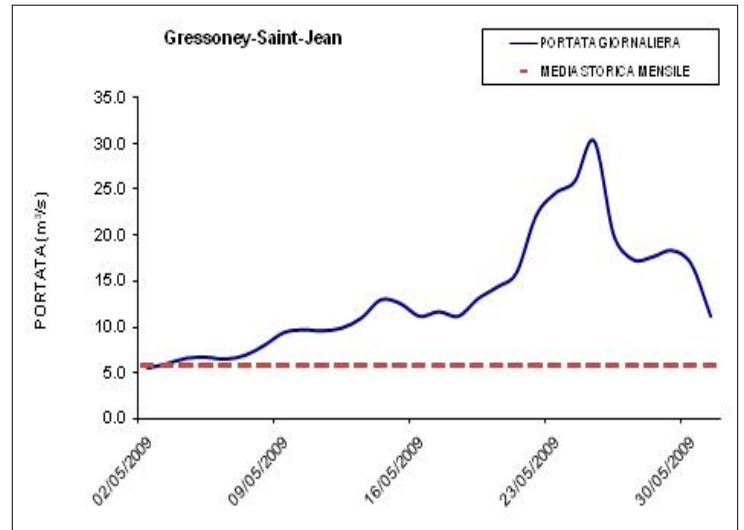
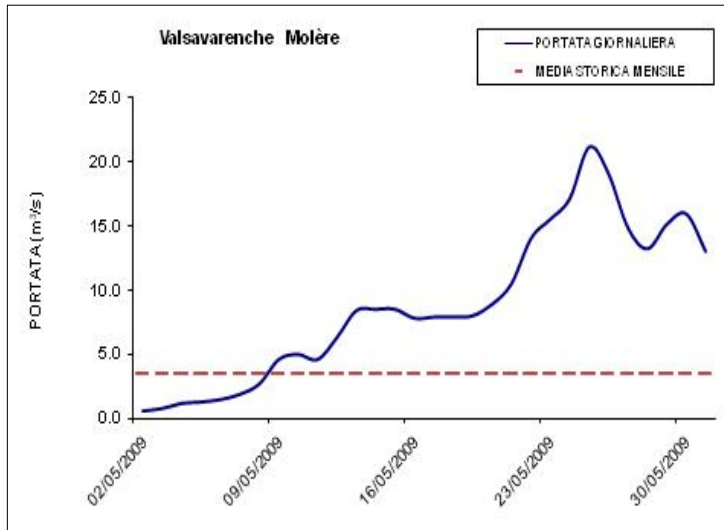
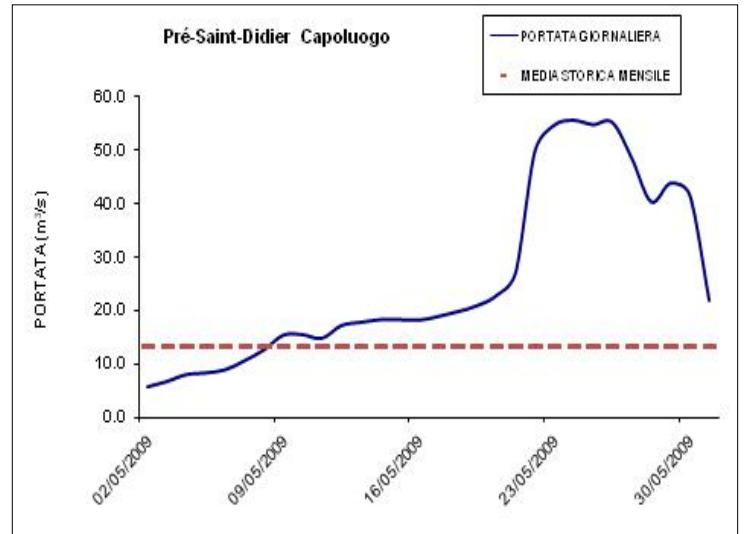
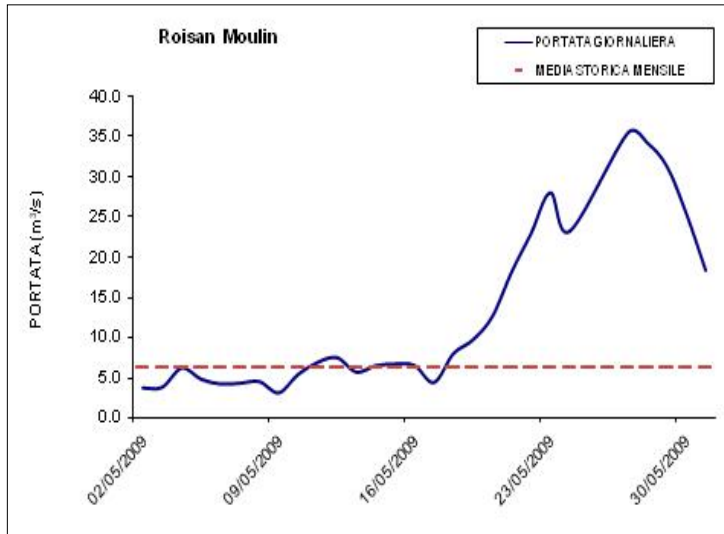
Mese di Maggio	Deflusso (m <sup>3</sup> /s)	Media Storica (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (m <sup>3</sup> /s)	Scarto (%)
Aymavilles	87.5	43.1	44.4	103.2
Pollein	54.3	23.5	30.9	131.5
Champdepraz	78.9	43.9	35	79.8
Hone	141.5	68.9	72.6	105.4
Roisan	12.1	6.3	5.8	92.2
Pré-Saint-Didier	23.9	13.3	10.6	79.4
Cogne	14.9	9.7	5.2	53.4
Gressoney-Saint-Jean	12.9	5.8	7.1	121.6



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (anno 2009 - storico)



### Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni su alcuni torrenti secondari



Le portate presentate in questa sezione sono quelle misurate in corrispondenza delle sezioni idrometriche; non devono quindi essere interpretate come portate naturali, in quanto risentono della presenza nel tratto di monte di eventuali derivazioni, sia in termini di distribuzione temporale sia in termini di volumi sottratti.